



## Mobilcut Serisi

Mobil Industrial , Turkey

Su ile Karışan Metal İşleme Sıvıları

### Ürün Tanımı

Mobilcut™, yüksek performanslı, suyla karışabilen metal işleme sıvılarından oluşan Mobil Industrial yağ ürün grubunun ticari markasıdır. Son teknoloji baz yağlar, katkı maddeleri ve emülgatörlerle formüle edilen Mobilcut klorin içermeyen ürün serisi, geniş yelpazedeki metal işleme operasyonlarında güvenilir performans sağlar. Bu ürünler tüm yumuşak ve sert sularla çalışmak, düşük köpük oluşumu sunmak, takım tezgahı ve parçaları için uzun süreli korozyondan koruma sağlamak için tasarlanmıştır. Düşük bakım isteyen ve dengeli bir yapıya sahip olan Mobilcut ürünleri, uzun hizmet ömrünün, mükemmel işleme performansının, sağlık ve çevre hassasiyetinin önemli olduğu modern metal işleme atölyeleri için tasarlanmıştır. Bu ürünler konsantre olarak tedarik edilmektedir ve kullanım noktasında su ile karışım gerektirir.

Mobilcut 100, kararlı emülsiyonlar oluşturmak üzere değişik sularla karışabilen konvansiyonel sütsü metal işleme sıvısıdır Çok yönlü performansı, bu ürünü ekonomik performansın ana kriter olduğu, demir ve demir dışı alaşımların geniş yelpazedeki kesme ve taşlama operasyonları için uygun kılar. Mükemmel emülsiyon kararlılığı, takım tezgahı ve parçaları için uzun süreli korozyondan koruma sağlar.

Yağlama artırıcı katırlarla desteklenen Mobilcut 140, modern talaşlı imalat atölyelerindeki ortadan ağır hizmete kadar olan metal işleme uygulamalarında ideal seçenek sunan uzun ömürlü, su ile karışabilen bir sıvıdır. Zorlu metal işleme operasyonlarında bile takım ucu ömrünü ve yüzey kalitesini artırırken uzun hizmet ömrü, iyi emülsiyon kararlılığı ve dayanıklılık sağlamak için formüle edilmiştir. Mobilcut 140, kontrol edilmesi ve bakımının kolay olması yanında geniş yelpazedeki malzemeler için mükemmel işleme performansının beklendiği durumlarda ideal bir seçimdir.

Mobilcut 250, özellikle alüminyum ve alüminyum alaşımların talaşlı imalatında ve hassas parçalarda düşük lekelenme potansiyelinin önemli olduğu durumlarda performansı artırmak üzere tasarlanmış yüksek performanslı yarı sentetik bir sıvıdır. Yüksek oranda yağlama artırıcı katkı içerir, karbon ve alaşımlı çeliklerin ve sarı metallerin işlenmesinde yüksek performans sağlar.

Mobilcut 320, işlem sonrası mükemmel pas koruması, yapışmayan işlem artıkları ve Mobil Vactra Oil Numaralı serisi kızak yağlarından mükemmel ayırma özellikleri sunan biyolojik olarak dengeli, mineral yağ içermeyen sentetik kesme sıvısıdır. Yüksek bitmiş yüzey kalitesinin, üstün soğutma ve düşük köpüklenme potansiyelinin başlıca gereksinimler olduğu genel taşlama operasyonları için tasarlanmıştır. Serbest ve açık yapılı taşlama disklerin maksimum performans için korunmasına yardımcı olur ve uzun hizmet ömrü için belirgin bir sıvı kararlılığı gösterir.

### Özellikleri ve Faydaları

Mobilcut serisi ürünler, yüksek performans özellikleri sağlayarak modern talaşlı metal işleme atölyelerinin üretkenliğini artırmaya yardımcı olmak için tasarlanmıştır.

Özellikleri	Avantajları ve Sağlayabileceği Faydalar
Kararlı emülsiyonlar ve solüsyonlar oluşturur	Kullanım ve bakım kolaylığı sağlar
Uzun süreli yapısal kararlılık	Karışım ömrünü uzatır ve kötü kokuları azaltır
Düşük köpüklenme potansiyeli	Yüksek basınçlı sistemlerde bile performansı geliştirir
Yapışkan tortuların oluşumuna karşı direnç	Tezgah temizliğine yardımcı olur
Korozyona karşı yüksek düzeyde koruma	Tezgah bakımını ve parçaların yeniden işlenmesini azaltır
Metal talaşlarından kolay ayrışabilme	Filtrelenebilirliği ve bitmiş yüzey kalitesini iyileştirir
Geniş uygulama alanı	Daha az ürün çeşidi kullanımı ve envanterleri azaltma potansiyeli sunar
Yüksek performanslı Mobil Vactra Oil No serisi kızak yağları ile uyumluluk	Kaçak yağlardan kolay ayrışmayı ve giderilmeyi sağlar
Kokusuz	Çalışma alanı çevresini iyileştirir

**Kullanım Yerleri**

Mobilcut 100 çok yönlü performansı sayesinde çelik ve bakır alaşımlarının hafiften orta zorluğa kadarki freze, torna, kesme, delme, matkap ve rayba gibi genel talaşlı işlemleri için uygundur.

Mobilcut 140: Alüminyum ve yüksek işlenirlikli çeliklerin su ile karışabilen yağın yağlama özelliklerinin istendiği freze, torna, kesme, delme, matkap ve rayba gibi ortadan ağır hizmete kadarki operasyonlarında idealdir.

Mobilcut 250: Yarı sentetik kesme sıvısı öncelikli olarak alüminyum ve alüminyum alaşımlarının işlenmesi içindir. Aynı zamanda çok yönlü sıvılara ihtiyaç duyulduğunda çok çeşitli demir içerikli malzemeler için de kullanılabilir.

Mobilcut 320: Çelik ve dökme demirin taşlama işlemleri için sentetik (mineral yağ içermeyen) taşlama sıvısı. Tungsten Carbide (Cobalt leaching) için uygun değildir.

**Özellikler ve Spesifikasyonlar**

Özellik	100	140	250	320
Görünüm, PTM 100		Amber Görünümlü Sıvı	Koyu Amber Sıvı	Koyu Yeşil Sıvı
Görünüm, Görsel	Hafif Bulanık			
Dökme Demir Korozyon, %BRKPT, PTM 108		3	3	2.5
Emülsiyon Tipi, 50 ppm suda %3, Derecelendirme, PTM 141			Yarı sentetik	Sentetik
Emülsiyon, Görünüm, AMS 500.35-PROA	Sütsü Beyaz			
Kinematik Viskozite @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	32			
40 °C'de Kinematik Viskozite, cSt, PTM 143		59		
Akma Noktası, °C, ASTM D97	-10	-42		
Özgül Ağırlık 20°C'de, PTM 103		0,945	0,945	
Özgül Ağırlık 15,6°C'de, ASTM D4052	0,881			
pH, Distile Suda %3, PTM 104				9,4
pH, Distile Suda %5, PTM 104		9		
pH, Emülsiyon, Distile Suda %10, ASTM E70	10			

**Sağlık ve Güvenlik**

Bu ürün ile ilgili sağlık ve güvenlik önerileri Ürün Güvenlik Bilgi Formunda (MSDS) verilmiştir: <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Burada kullanılan tüm ticari markalar, aksi belirtilmedikçe Exxon Mobil Corporation veya onun bir kuruluşuna ait tescilli markalardır.

09-2023

Mobil Oil Türk A.S.

Pakpen Plaza Halk Sokak No: 40-44 34734

Kozyatagi İstanbul

Mobil yağlar ile ilgili sorularınız için her zaman teknik destek hattımızdan mühendislerimize ulaşabilirsiniz: <https://www.mobiloil.com.tr/tr-tr/contact-us>

Tel: +90 850 390 4939

<http://www.mobiloil.com.tr>

Tipik Özellikler, olağan üretim toleransı ile elde edilen ürünlere özgüdür ve herhangi bir spesifikasyon teşkil etmez. Olağan üretim sırasında ve farklı karışım yerlerinde, ürün performansını etkilemeyen sapmalar meydana gelebilecektir. İşbu belgedeki bilgiler herhangi bir bildirim yapılmaksızın değiştirilebilir. Ürünlerin hepsi yerel olarak mevcut bulunmayabilir. Daha fazla bilgi için yerel ExxonMobil temsilcinizle irtibata geçiniz veya [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com) internet

sitesini ziyaret ediniz.

ExxonMobil aralarında ticari unvanları Esso, Mobil veya ExxonMobil kelimelerini içerenler de dahil birçok iştirakten ve bağılı şirketten meydana gelmektedir. İşbu belgede bulunan hiçbir husus, yerel tüzel kişilerin kurumsal olarak ayrı tüzel kişiler olduğunu geçersiz veya hükümsüz kılmamaktadır. Yerel faaliyetlere ilişkin sorumluluk yerel ExxonMobil iştiraklerine aittir.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO  
EXXON MOBIL

© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All  
Rights Reserved